Medical

Français

Plaques de filtration évoluées AcroPrep™

Référence : 8060, 8079

Plaques de filtration évoluées Pall AcroPrep™ pour dépistage néonatal

Pour diagnostic *in vitro.*

Filtration. Separation. Solution.SM

PLAQUES DE FILTRATION ÉVOLUÉES PALL AcroPrep™ POUR DÉPISTAGE NÉONATAL

Pour diagnostic *in vitro*

(Référence : 8060, 8079)

UTILISATION PRÉVUE

Les plaques de filtration évoluées Pall® AcroPrep pour dépistage néonatal sont destinées à une utilisation dans le cadre du dépistage d'anomalies fonctionnelles et génétiques chez les nouveau-nés et de la préparation d'échantillons en vue d'analyses, par exemple BIOT, GALT et TGAL. Les plaques de filtration doivent être utilisées conformément aux protocoles recommandés par le fabricant du kit de test.

8060 est préconisé pour les analyses de biotinidase et son conditionnement est de 10 plaques/paquet.
8079 est préconisé pour les analyses néonatales et son conditionnement est de 10 plaques/paquet.

Conçu conformément aux normes établies par la Society of Biomolecular Screening (ANSI/SBS x-2004) pour les plaques à puits multiples.

RÉACTIFS

Les réactifs et les protocoles nécessaires sont précisés par les fabricants de produits d'analyse de dépistage néonatal. Produits vendus séparément.

SPÉCIFICATIONS

Matériaux constitutifs
Plaque – polypropylène
Couvercle de plaque - polystyrène

8060 – fibre de verre de 3 μm /membrane en Supor® (polyéthersulfone) de 1,2 µm
8079 – membrane en Supor® (polyéthersulfone) de 1,2 μm

Durée normale des processus
Vide : 2 secondes
Centrifuge : < 2 minutes

Volume résiduel habituel
8060 – Vide : 17 μL
8079 – Vide : 5 μL
8079 – Centrifuge : 3 μL

Remarque : L'analyse de la durée des processus et du volume résiduel a été réalisée avec 300 μL d'eau versée dans chaque puits.

PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT RECOMMANDES

Pression sous vide : ≥ 25,4 cm Hg
Force centrifuge : 1,500 x g

CONDITIONS DE CONSERVATION

À conserver dans des conditions sèches et propres

CONTRE-INDICATIONS

Aucune qui soit connue

PRÉCAUTIONS

Pour diagnostic *in vitro.*

À usage unique.

L'utilisateur doit réduire à un minimum le risque que les embouts de sortie sur la plaque de filtration touchent directement une surface, ce qui pourrait faire déborder le fluide des puits (par exemple avec du papier de paillasse ou un matériau absorbant).

Ne soumettez pas la plaque à des vibrations superflues lorsque vous la retirez de la rampe de filtration.

PRÉCAUTIONS

Aucune

INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS

Toutes les analyses doivent être effectuées conformément au protocole recommandé par le fabricant du kit de test. Pour toute question concernant les résultats, adressez-vous directement au fabricant du kit de test.

VALEURS PRÉVUES

Les valeurs doivent se situer à l'intérieur de la plage mentionnée dans la documentation du fabricant du kit de test.

PRÉCAUTIONS ET LIMITES DE LA PROCÉDURE

Pour diagnostic *in vitro.*

À usage unique.

MODE D'EMPLOI

Toutes les analyses doivent être effectuées conformément au protocole recommandé par le fabricant du kit de test.

(Vous trouverez ci-après des exemples de protocoles de détection de biotinidase élaborés par Astoria Pacific International, qui intègre dans ses processus les plaques de filtration évoluées AcroPrep. Les utilisateurs doivent consulter le protocole du fabricant du kit de test pour disposer des instructions les plus récentes.)

Méthode I

Plaque de filtration évoluée AcroPrep pour analyses néonatales (PN 8079) et kit de flux continu de biotinidase SPOTCHECK (PN 80-8000-13K)

Le système de flux continu de biotinidase permet la détermination semi-quantitative de l'activité de la biotinidase. Le système peut fonctionner simultanément avec du GALT, de la phénylalanine et/ou du G6PD. De plus, d'après la procédure de préparation de l'échantillon, il ne nécessite qu'une intervention minimale de l'opérateur.

Procédure de préparation de l'échantillon

1. Percez un prélèvement de 3/16 pouce (4,76 mm) ou deux de 1/8 pouce (3,17 mm) à partir du prélèvement de sang séché et placez le tout dans un puits de la plaque de filtration évoluée AcroPrep (PN 8079).
2. Ajoutez de l'eau dans les puits de la plaque de filtration et agitez pendant 30 minutes.
3. Filtrez le liquide provenant des puits dans une solide plaque de collecte inférieure en appliquant un vide jusqu'à ce que les puits soient vides. Puis interrompez le vide.
4. Placez la plaque de collecte sur l'échantillonneur automatique et commencez le processus automatisé sur l'instrument.

Procédure de flux continu automatisée

1. L'échantillonneur automatique transmet aux cartouches des calibrateurs, des commandes et des échantillons.
2. Les échantillons sont étuvés en ligne pendant environ 90 minutes.
3. Une dialyse en ligne sépare le PABA libéré des autres protéines et composants indésirables de l'échantillon.
4. L'addition en ligne de réactifs de trois couleurs produit un colorant azoïque.
5. Une mesure colorimétrique est lue à 550 nm.
6. Pour quantifier les résultats, on utilise une courbe standard établie à partir d'une solution de PABA mère.

Résultats

Les réponses des échantillons (pics) sont comparées à la courbe d'étalonnage de manière à attribuer les valeurs numériques aux résultats des tests. Ces valeurs sont alors évaluées du point de vue de leur relation avec le seuil prédéterminé de l'analyse. Les résultats supérieurs au seuil sont présumés négatifs au BIOT (activité enzymatique normale). Les résultats inférieurs au seuil sont présumés positifs au BIOT (activité enzymatique insuffisante).

Méthode II

Plaque de filtration évoluée AcroPrep pour analyses de biotinidase (PN 8060) et kit de microplaque pour biotinidase SPOTCHECK (PN 81-8000-13K)

La plaque de filtration évoluée AcroPrep pour analyses de biotinidase a été spécialement optimisée pour une utilisation avec le kit de microplaque pour biotinidase. Le kit de microplaque fournit des résultats semi-quantitatifs permettant de déterminer le diagnostic de l'activité de la biotinidase. Le kit et la plaque de filtration évoluée AcroPrep peuvent être utilisés selon trois niveaux d'automatisation : le niveau manuel, à l'aide d'une pipette à 8 ou 12 canaux ; le niveau semi-automatique, à l'aide d'une station de manipulation de liquide sur paillasse permettant un pipetage ; ou un système robotique entièrement automatisé, tel le Tecan Freedom EVO, qui se charge de tout : le pipetage, l'étuvage, l'agitation, le transfert, le filtrage et la lecture indépendante.

Procédure de préparation de l'échantillon

1. Percez deux prélèvements de 1/8 pouce (3,17 mm) et placez-les dans le puits de la plaque de filtration évoluée AcroPrep (PN 8060).
2. Ajoutez un substrat et étuvez/agitez pendant 4 heures.

Procédure d'utilisation

1. Ajoutez le réactif fourni pour précipiter les protéines.
2. Filtrez les échantillons dans une plaque à micro-titration en appliquant un vide jusqu'à ce que les puits soient vides. Puis interrompez le vide.
3. Ajoutez les réactifs de trois couleurs fournis.
4. Lire la plaque à 550 nm à l'aide d'un lecteur de plaque disponible dans le commerce. De plus, il est effectué une lecture de référence à 690 nm. L'intensité de la couleur produite est directement proportionnelle à la quantité d'activité de la biotinidase.

Résultats

Les réponses des échantillons sont comparées à une courbe d'étalonnage de manière à attribuer des valeurs numériques aux échantillons. Ces valeurs sont évaluées du point de vue de leur relation avec le seuil prédéterminé de l'analyse. Les résultats supérieurs au seuil sont présumés négatifs au BIOT (activité enzymatique normale). Les résultats inférieurs au seuil sont présumés positifs au BIOT (activité enzymatique insuffisante).

PALL Pall, AcroPrep et Supor sont des marques de Pall Corporation.

® désigne une marque déposée aux États-Unis et TM indique une marque de droit coutumier.

Filtration. Separation. Solution. est une marque de service de Pall Corporation.

Référence de la notice : 89861. Dernière mise à jour : juillet 2011

La version actuelle du mode d'emploi pour ce produit est la suivante.
Référence de la notice : 89861
Date de la dernière révision : juillet 2011
Pour obtenir un exemplaire du mode d'emploi dans la langue de votre choix, procédez de l'une des façons suivantes.
Téléchargez le mode d'emploi sur :
www.pall.com/neonatalscreening
Adressez un courriel à **BioSvs@pall.com** pour recevoir une version en pdf.
Demandez-le par téléphone pour recevoir une copie papier ou un CD-ROM. A l'intérieur de l'UE, appelez le **0800 3876 7255** . Aux États-Unis et au Canada, appelez le **800 645 6578**.
Des exemplaires sont également disponibles auprès de votre représentant Pall local.

FABRICANT
Fabriqué pour :
Pall Medical
A Division of Pall Europe Ltd
Europa House,
Havant Street,
Portsmouth,
PO1 3PD,
UK

CE

Fabriqué à Porto Rico
par Pall Life Sciences Puerto Rico, LLC,
Fajardo, Puerto Rico 00738

Service clientèle des États-Unis et du Canada
Pall Corporation
25 Harbor Park Drive,
Port Washington NY 11050,
États-Unis
Tél. : 800 645 6578

BUREAUX INTERNATIONAUX
Pall France S.A.,
3 Rue des Gaudines,
BP 90234,
78102 St-Germain-en-Laye Cedex,
France

Pall GmbH,
Philipp-Reis-Straße 6,
D-63303 Dreieich,
Deutschland

Pall Schweiz AG,
Schäferweg 16,
CH-4057 Basel,
Schweiz

Pall Austria Filter Ges. m. b. H.,
Thaliastraße 85,
A-1160 Wien,
Österreich

Pall Italia s.r.l.,
Via Emilia, 26,
20090 Buccinasco (MI),
Italia

Pall España s.a.,
c/ Isla de Córcega, 2,
28100 Alcobendas,
Madrid,
España

Pall Technologies S.A.,
Riobamba 1236 - 8° C,
Buenos Aires,
C1116 ABJ, Argentina

Pall do Brasil,
Av. das Americas 1155-712,
Barra da Tijuca - Rio de Janeiro,
RJ, Brasil - CEP 22631-903

Visitez notre site Internet ***www.pall.com***

Référence de la notice : 89861,
Dernière mise à jour : juillet 2011.